

# EUROPEAN PATENT OFFICE

## Patent Abstracts of Japan

3

PUBLICATION NUMBER : 2000030154  
PUBLICATION DATE : 28-01-00

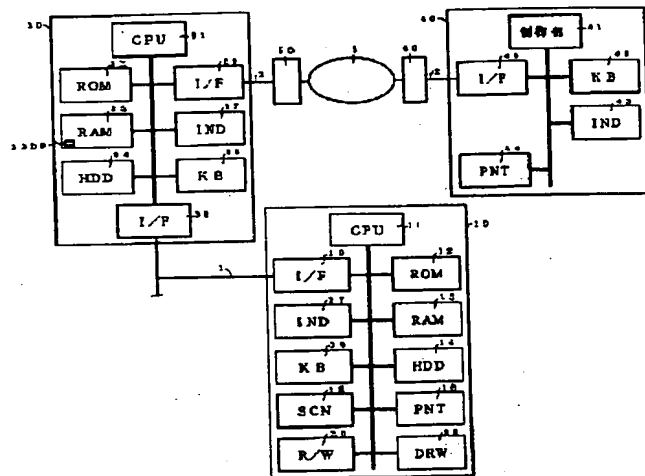
APPLICATION DATE : 08-07-98  
APPLICATION NUMBER : 10193213

APPLICANT : TOSHIBA TEC CORP;

INVENTOR : SUGIURA NOBUAKI;

INT.CL. : G07G 1/14 G06F 17/60 G07G 1/06  
G07G 1/12

TITLE : MERCHANDISE SALES DATA  
PROCESSING SYSTEM



**ABSTRACT :** PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a merchandise sales data processing system for opening receipt data through an internet by calling receipt data corresponding to identification information and password designated by an outside from among stored receipt data by the outside.

**SOLUTION:** Identification information and password for each receipt data can be issued, and each receipt data can be stored corresponding to each issued identification information and password. The receipt data corresponding to the identification information and password designated by an outside 40 can be called from among receipt data stored in an access information file 33DF by the outside 40. Then, the receipt data can be opened through the home page of an internet 3. Therefore, a customer can easily handle the receipt data without any labor for bringing home a long receipt 18R, and quickly and accurately reflect the receipt data on an account book.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] In the goods sales data processing system which can publish the receipt which printed the receipt data for every dealings in the receipt form Make it correspond with each identification information and the password concerned which had each receipt data published while forming possible [ issuance of the identification information for said every receipt data ], and possible [ issuance of a password ], and it forms possible [ storing ]. The goods sales data processing system currently formed possible [ disclosure ] through the homepage of the Internet so that the call of the receipt data corresponding to the identification information and the password which were externally specified out of the stored receipt data can be carried out in the exterior concerned.

[Claim 2] The goods sales data processing system according to claim 1 with which said identification information and password are formed in said receipt form possible [ printing ].

[Claim 3] The goods sales data processing system according to claim 2 with which said password shall be published as the member number concerned in dealings using a member number, and it shall be printed by \*\*\*\* in the password concerned at said receipt form.

[Claim 4] The goods sales data processing system according to claim 1 or 2 with which the receipt data concerned are formed in said receipt form possible [ printing ] with said identification information and password.

[Claim 5] The goods sales data processing system which the access place concerned was formed in said receipt form possible [ printing ], and was indicated by any 1 term from \*\*\*\*\* claim 2 to claim 4.

---

[Translation done.]

**THIS PAGE BLANK** (USPS)

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the goods sales data processing system which can publish the receipt which printed the receipt data for every dealings in the receipt form.

[0002]

[Description of the Prior Art] The goods sales data processing system is built including the high order machine (store controller) which is built from two or more electronic cash registers, makes these a terminal, and carries out package management of each terminal (electronic cash register).

[0003] In any case, in each electronic cash register (or each terminal), if a cashier inputs goods information (bar code) using a data input means (a scanner and keyboard), a goods registration control means will work and goods registration will be carried out at a sales file. Sales data is displayed on a drop and printed by the receipt form.

[0004] In the place which ended goods registration about all the customer purchase goods, if bundle actuation as 1 dealings termination declaration is performed, an accounting control means will compute the total amount of money etc. A carrier beam cashier keys the amount of money for a deposit from the customer who looked at the total amount of money. A change frame is computed. This change frame is also displayed on a drop with the total amount of money etc., and it is printed by the receipt form with a dealings number (receipt number) by the printer. Automatic disconnection of the drawer is carried out, and the receipt concerned is published. A cashier does fetch (payment) of the change and hands to a customer with a receipt. Thereby, check-out is completed.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, the handling of a receipt is various for every visitor. for example, for the visitor who it brings [ visitor ] home and makes receipt data reflect in a housekeeping book, it must be alike at a house each time, and receipt data must be keyed. Moreover, for the visitor who purchases abundant goods at a stretch, a receipt is inconvenient to a takeout for a long time again. And if printing of a receipt is carrying out skip \*\*\*\*, the case where only receipt data cannot be inputted in part will arise. Furthermore, in the case of the visitor who does not use at all, issuance of the receipt itself becomes meaningless and there are a saving-resources top and a problem of not being desirable.

[0006] The object of this invention is about receipt data to offer the goods sales data processing system which can be indicated through the Internet.

[0007]

[Means for Solving the Problem] In the goods sales data processing system with which invention of claim 1 can publish the receipt which printed the receipt data for every dealings in the receipt form Make it correspond with each identification information and the password concerned which had each receipt data published while forming possible [ issuance of the identification information for said every receipt data ], and possible [ issuance of a password ], and it forms possible [ storing ]. It is the goods sales data processing system formed possible [ disclosure ] through the homepage of the Internet so that

THIS PAGE BLANK

the call of the receipt data corresponding to the identification information and the password which were externally specified out of the stored receipt data could be carried out in the exterior concerned.

[0008] In this invention, if receipt data are created, while identification information (for example, a dealings number, a receipt number) and a password concerned will be published irrespective of whether issuance or un-publishing a receipt is chosen, the receipt data concerned correspond to identification information and a password concerned, for example, are stored possible [ disclosure ] by the Web server. That is, it is processed possible [ disclosure ] through the homepage of the Internet.

[0009] This identification information and password are told to the visitor concerned with oral, memorandum writing, or a print. In this way, if identification information and a password are entered externally (for example, personal computer of a visitor house), the receipt data concerned can be called externally (house personal computer) through a store homepage.

[0010] therefore, even if he is alike at a house each time and does not key receipt data, he can make quick and accuracy reflect the receipt data concerned in a housekeeping book etc., while a visitor does not need to bring a long receipt home and is easy handling Moreover, since the opportunity of non-publishing selection of a receipt can increase, a saving-resources (form economization) top is also desirable.

[0011] Moreover, invention of claim 2 is a goods sales data processing system with which said identification information and password are formed in said receipt form possible [ printing ].

[0012] Identification information and a password are printed using a receipt form, for example, hand delivery is possible for them to a visitor as an access information ticket in this invention. Therefore, in addition to the ability to do so the same operation effectiveness as the case of invention of claim 1, a visitor can be further told about identification information and a password at accuracy, and a cashier's time and effort can also be saved.

[0013] Moreover, invention of claim 3 is a goods sales data processing system with which it shall be printed by \*\*\*\* in the password concerned at said receipt form by publishing said password as the member number concerned in dealings using a member number.

[0014] In this invention, when the account (dealings) whose store member used the point and a coupon is carried out for example, the member number the object for the point of a store and for coupons is used as a password. Moreover, when a credit account (dealings) is chosen, a credit card number (member number) is used as a password. In any case, a member number specifies the visitor concerned. When using this member number as a password, the password concerned is printed by the receipt form (access information ticket) by \*\*\*\* (for example, XXXXX). Therefore, it can prevent that the self-receipt data which minded the homepage by others further will be accessed in addition to the ability to do so the same operation effectiveness as the case of invention of claim 2.

[0015] Furthermore, invention of claim 4 is a goods sales data processing system currently formed in said receipt form possible [ printing of the receipt data concerned ] with said identification information and password.

[0016] In this invention, the receipt data concerned are printed by the access information ticket with identification information and a password, for example. Therefore, in addition to the ability to do so the same operation effectiveness as the case of invention of claim 1 and claim 2, a goods unit price etc. can be further checked on that spot at the time of a store account.

[0017] Invention of claim 5 is a goods sales data processing system with which the access place concerned is formed in said receipt form possible [ printing ] further again.

[0018] In this invention, the store (URL) concerned, i.e., an access place, is printed by the receipt form (for example, access information ticket). Therefore, in addition to the ability to do so the same operation effectiveness as the case of invention from claim 2 to claim 4, a visitor's access becomes easy further.

[0019]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the operation gestalt of this invention is explained to a detail with reference to a drawing.

(1st operation gestalt) This goods sales data processing system The high order machine (store controller 30) which carries out package management of two or more terminals (electronic cash register 10) and

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



these as a fundamental configuration shows drawing 1 is included. And while being able to publish the identification information and the password for every receipt data, each receipt data can be made to be able to respond with each issuance identification information and a password, and it can store in disclosure information file 33DF. And it is formed possible [ disclosure ] through the homepage of the Internet so that the call of the receipt data corresponding to the identification information and the password which were specified externally (40) out of the stored receipt data can be carried out in the exterior concerned.

[0020] In drawing 1, the electronic cash register 10 which forms each terminal CPU11, ROM12, RAM13, HDD 14, a scanner (SCN) 15, a keyboard (KB) 16, an indicator (IND) 17, a printer (PNT) 18, the interface (I/F) 19 for data telecommunication line (LAN) 1, the drawer 29 with automatic disconnection equipment (DRW) (Hard disk drive unit) And it has a goods add function, an account processing facility, etc. including the reader writer (R/W) 20 of a store member card or a credit card.

[0021] That is, based on the input of the goods information (bar code) using a scanner 15, goods registration (ST10 of drawing 2) can be carried out. If bundle actuation (YES of ST11) is performed by the key stroke, accounting (ST12) in which a control section (11 12) includes calculation of the total amount of money etc. will be held.

[0022] In a cash account, accounting including the calculation using the total amount of money and the deposit which were inputted and memorized of a change frame etc. is performed. Automatic disconnection of the drawer 29 is carried out, and the receipt printed by the printer 18 is also published (ST17, ST18).

[0023] In a credit account, accounting is performed using the amount-of-money data read and memorized from the credit card (for example, IC card) inserted in the reader writer 20. A receipt can be published also in this case (ST17, ST18).

[0024] In addition, with this operation gestalt, it is formed with what can choose printing issuance and non-printed issuance of a receipt.

[0025] Next, the store controller 30 has the package function manager of each terminal (10) etc. including the interface (I/F) 38 CPU31, ROM32, RAM33 (access information file 33DF), HDD34, a keyboard 36, an indicator 37, and for data telecommunication line (LAN) 1, and the interface (I/F) 39 for data telecommunication line (ISDN) 2, as shown in drawing 1.

[0026] Moreover, the store controller 30 is connected to the Internet 3 through Web server 50. the exterior (client side) -- the personal computer 40 is connected to the Internet 3 through the data telecommunication line (for example, ISDN) 2 and the provider server 60.

[0027] A browser, the e-mail software of this personal computer 40, etc. are install ending, including the interface 49 a control section (CPU, ROM, RAM) 41, a keyboard 42, an indicator 42, a printer 44, and for data telecommunication line (ISDN) 2.

[0028] In here, it asks whether each electronic cash register 10 in a store needs a password to a visitor in the case of accounting (ST12 of drawing 2), and the necessity is declared (ST13). (for example, only when unnecessary, you may make it declare)

[0029] If selection of a receipt issuance important point is made when unnecessary (YES of ST13), the receipt data concerned containing the dealings number (or receipt number) by which automatic issuance of the receipt data origination means (CPU11, ROM12) was carried out by ST12 will be created (ST18), and printing issuance of the same receipt as the case of the conventional example will be carried out (ST19).

[0030] Now, if the receipt data concerned containing the dealings number (or receipt number) by which automatic issuance was carried out by ST12 are created when a password is the need (NO of ST13) (ST14), an inquiry means (CPU11, ROM12) will carry out the inquiry of the password (PSW) about the receipt data concerned which contain identification information (receipt number) in the store controller 30 (ST15).

[0031] The password issuance means (CPU31, ROM32) by the side of the store controller 30 which received this inquiry (it is YES at ST20 of drawing 3) publishes a password (PSW) using a random-number function, concerning the receipt data contained in the inquiry concerned (ST21). Then, a

**THIS PAGE BLANK (USP16)**

response means (CPU31, ROM32) answers the terminal (10) concerned in the password concerned (ST22).

[0032] Subsequently, a storing control means (CPU31, ROM32) makes the receipt data (dealings data) concerned correspond to identification information (receipt number) and a password concerned, and stores in access information file 33DF (ST23). This file 33DF is backed up by HDD34.

[0033] At a terminal (10), reception (ST16 of drawing 2) of the response of a password (PSW) publishes access information ticket 18T shown in drawing 4 to which the access information ticket issuance control means (CPU11, ROM12) carried out actuation control of the printer 18, and printed access information (a receipt number, password) (ST17).

[0034] In the case of drawing 4, a receipt number is "1234" and a password is "56789." In addition, since printing issuance is continuously carried out with receipt 18R, a receipt number is the example printed to the receipt 18R side for convenience. From the first, it can choose so that only access information ticket 18T may be published (ST17). These access information ticket 18T are handed to a visitor.

[0035] Under the present circumstances, URL (Uniform Resource Locator) which it was answered from the store controller 30 side with the response (ST16) of a password, or has been memorized in a self-opportunity (10) is also printed by access information ticket 18T (ST17).

[0036] This visitor inputs URL in the house personal computer 40 (selection). A homepage is made as for open Lycium chinense to an indicator 43 through Web server 50 by the side of the provider server 60, the Internet 3, and a store. And the password ("56789") and identification information (receipt number -- ""1234) which were printed by access information ticket 18T are inputted using a keyboard 42. That is, the access demand of receipt data is emitted.

[0037] Then, in the store controller 30 side, if an access demand is received through Web server 50 for self-stores (it is YES at ST24 of drawing 3 R> 3), it will distinguish whether it is the effective thing to which a distinction means (CPU31, ROM32) searches access information file 33DF (ST25), and has the receipt data storage concerned, and the password concerned corresponds (ST26).

[0038] If it is distinguished that it is effective, the receipt data (dealings data) concerned will be indicated through Web server 50 (ST27). In addition, the store controller 30 and Web server 50 may be constituted in one.

[0039] Thereby, in the external slack personal computer 40 side, the call (incorporation) of the dealings data (receipt data) concerned can be carried out electronically. It can be then reflected in an electronic housekeeping book etc.

[0040] Carry out a deer, and according to this 1st operation gestalt, make the identification information (receipt number) and the password for every receipt data correspond with that issuance is possible, concerned each [ which had each receipt data published ] identification information, and a password, and they are formed possible [ storing ]. So that the call of the receipt data corresponding to the identification information and the password which were specified externally (40) out of the receipt data stored in access information file 33DF (HDD34) can be carried out in the exterior (40) concerned Since it is formed possible [ disclosure ] through the homepage of the Internet 3 Only by identification information and a password being told by the visitor concerned with oral, memorandum writing, or a print A visitor can enter identification information and a password from the exterior (for example, personal computer of a visitor house), and can call the receipt data concerned externally (house personal computer) through a store homepage.

[0041] therefore, even if he is alike at a house each time and does not key receipt data, he can make quick and accuracy reflect the receipt data concerned in a housekeeping book etc., while a visitor does not need to bring long receipt 18R home and is easy handling Moreover, since the opportunity of non-publishing selection of the receipt in each terminal (10) can increase, a saving-resources (form economization) top is also desirable.

[0042] Moreover, since access information (identification information and password) is formed in the receipt form possible [ printing ], a visitor can be told about identification information and a password at accuracy, and a cashier's time and effort can also be saved.

THIS PAGE BLANK (USP46)

[0043] Moreover, since the receipt data concerned are formed in the receipt form possible [ printing ] with access information (identification information and password), a visitor can check a goods unit price etc. on that spot at the time of a store account.

[0044] Moreover, since the access place (URL) concerned is formed in the receipt form possible [ printing ], a visitor's access becomes easy.

[0045] Furthermore, the password issuance means (31 32) and the response means (31 32) of forming an inquiry means (11 12) in the electronic cash register 10 side, and publishing a password to an inquiry to the store controller 30 side are established. Since it is formed possible [ printing issuance of access information ticket 18T which printed the password with which the electronic cash register 10 concerned was answered ], access information ticket 18T which printed the exact password which does not have duplication in each terminal (10) can be published.

[0046] Since receipt data can come to hand with the personal computer 40 with remarkable and spread and easy handling further again, it is dramatically convenient.

[0047] (2nd operation gestalt) In dealings using a member number, a password is published as the member number concerned, and this 2nd operation gestalt forms the password (member number) concerned in a receipt form possible [ printing ] by \*\*\*\*. That is, although a fundamental configuration is at the case ( drawing 1 ) of the 1st operation gestalt, and this appearance, as shown in drawing 5 and drawing 6 , it acts and operates.

[0048] That is, in drawing 5 , the reading input (YES of ST32) of the credit card number (member number) is carried out for the accounting-after goods registration (ST30) and bundle actuation (YES of T31) with a reader (20) on the occasion of credit accounting (ST33). Therefore, this credit card number peculiar to the visitor concerned is used as a password. It is dramatically convenient for a visitor.

[0049] However, in having printed this credit card number (password PSW) like the case (ST17 of drawing 2 , drawing 4 ) of the 1st operation gestalt, when there is loss of access information ticket 18T, there is fear of the improper use by others. In this way, the password in this case shall carry out printing issuance (ST34) by \*\*\*\* (for example, XXXXX).

[0050] In addition, in the accounting which used the coupon and the point card, the card number concerned can be similarly used as a password.

[0051] In the case of the accounting which uses neither of the member numbers (NO of ST32, ST35), it is the same as the case (ST13-ST19 of drawing 2 ) of the 1st operation gestalt (ST36).

[0052] Therefore, the store controller 30 side also carries out response storage as it is at access information file 33DF, when the member number is contained in the receipt data transmitted from the terminal (10) (it is YES at ST40 of drawing 6 ) (ST44).

[0053] When there is no member number (NO of ST40) (i.e., when it is an inquiry), it is the same as the case (ST21-ST23 of drawing 3 ) of the 1st operation gestalt (ST41-ST43 of drawing 6 ).

[0054] With this 2nd operation gestalt, when the account (dealings) whose store member used the point and a coupon is carried out for example, the member number of a store is used as a password. Moreover, when a credit account (dealings) is chosen, a credit card number (member number) is used as a password. In any case, a member number specifies the visitor concerned. When using this member number as a password, the password concerned is printed by the receipt form (access information ticket 18T) by \*\*\*\* (for example, XXXXX).

[0055] Therefore, it can prevent that the self-receipt data which minded the homepage by others further will be accessed in addition to the ability to do so the same operation effectiveness as the case of the 1st operation gestalt.

[0056]

[Effect of the Invention] According to invention of claim 1, the identification information and the password for every receipt data The issuance possibility of, And make each receipt data correspond with each issuance identification information and a password, and it is formed possible [ storing ]. Since it is the goods sales data processing system formed possible [ disclosure ] through the homepage of the Internet so that the call of the receipt data corresponding to the identification information and the password which were externally specified out of the stored receipt data can be carried out in the exterior

**THIS PAGE BLANK (USPTO.)**

concerned even if he is alike at a house each time and does not key receipt data, he can make quick and accuracy reflect the receipt data concerned in a housekeeping book etc., while a visitor does not need to bring a long receipt home and is easy handling Moreover, since the opportunity of non-publishing selection of a receipt can increase, a saving-resources (form economization) top is also desirable.

[0057] Moreover, according to invention of claim 2, since identification information and a password are formed in the receipt form possible [ printing ], in addition to the ability to do so the same effectiveness as the case of invention of claim 1, a visitor can be further told about identification information and a password at accuracy, and a cashier's time and effort can also be saved.

[0058] Moreover, since according to invention of claim 3 a password shall be published as the member number concerned in dealings using a member number and it shall be printed by \*\*\*\* in the password concerned at the receipt form, it can prevent that the self-receipt data which minded the homepage by others further will be accessed in addition to the ability to do so the same effectiveness as the case of invention of claim 2.

[0059] Furthermore, according to invention of claim 4, since the receipt data concerned can be printed with identification information and a password in a receipt form, in addition to the ability to do so the same effectiveness as the case of invention of claim 1 and claim 2, a goods unit price etc. can be further checked on that spot at the time of a store account.

[0060] Since the access place concerned is formed in the receipt form possible [ printing ] according to invention of claim 5, in addition to the ability to do so the same effectiveness as the case of invention from claim 2 to claim 4, a visitor's access becomes easy further further again.

---

[Translation done.]

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



**\* NOTICES \***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

---

**[Brief Description of the Drawings]**

**[Drawing 1]** It is the block diagram showing the 1st operation gestalt of this invention.

**[Drawing 2]** Similarly, it is a flow chart for explaining the actuation by the side of each terminal.

**[Drawing 3]** Similarly, it is a flow chart for explaining the actuation by the side of a high order machine.

**[Drawing 4]** Similarly, it is drawing for explaining an access information ticket.

**[Drawing 5]** It is a flow chart for explaining the actuation by the side of each terminal concerning the 2nd operation gestalt of this invention.

**[Drawing 6]** Similarly, it is a flow chart for explaining the actuation by the side of a high order machine.

**[Description of Notations]**

2 Data Telecommunication Line

3 Internet

10 Electronic Cash Register (Terminal -- Goods Sales Data Processing System)

11 CPU

12 ROM

13 RAM

14 HDD

15 Scanner

16 Keyboard

18 Printer

18R Receipt (receipt form)

18T Access information ticket (receipt form)

20 Reader Writer

30 Store Controller (High Order Machine -- Goods Sales Data Processing System)

31 CPU

32 ROM

33 RAM

33DFs Access information file

34 HDD

36 Keyboard

37 Drop

40 Personal Computer (Exterior)

41 Control Section

42 Keyboard

43 Drop

44 Printer

45 Reader Writer

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

50 Web Server  
60 Provider Server

---

[Translation done.]

**THIS PAGE BLANK (USPTO.**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2000-30154  
(P2000-30154A)

(43) 公開日 平成12年1月28日 (2000.1.28)

(51) Int.Cl.	識別記号	F I	キーワード (参考)
G 0 7 G 1/14		G 0 7 G 1/14	3 E 0 4 2
G 0 6 F 17/60		1/06	Z 5 B 0 4 9
G 0 7 G 1/06		1/12	3 5 1 Z
1/12	3 5 1	G 0 6 F 15/21	3 1 0 Z

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平10-193213

(22) 出願日 平成10年7月8日 (1998.7.8)

(71) 出願人 000003562

東芝テック株式会社

東京都千代田区神田錦町1丁目1番地

(72) 発明者 杉浦 信明

静岡県田方郡大仁町大仁570番地 株式会  
社テック大仁事業所内

(74) 代理人 100093218

弁理士 長島 悦夫

Fターム (参考) 3E042 BA09 CD04 CE03 CE04 EA06

5B049 AA01 AA05 BB11 CC36 DX01

DD02 EE02 EE05 EE23 FF01

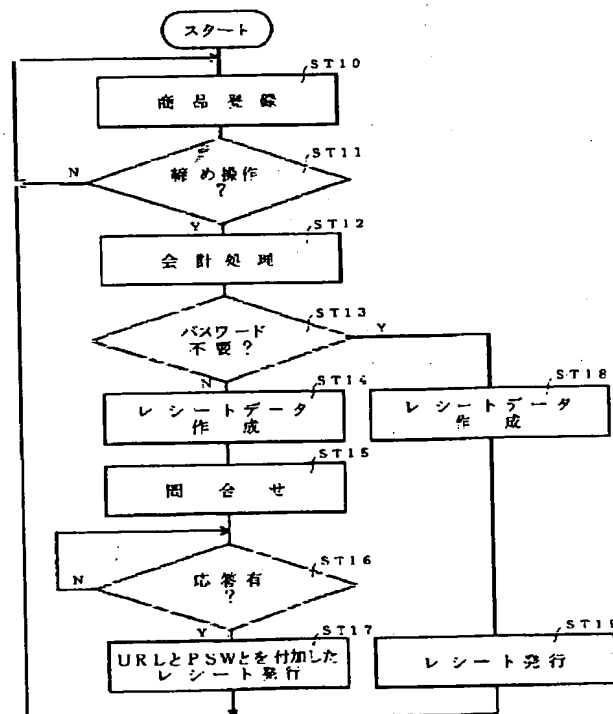
FF02 FF07 GG02 GG04 GG05

(54) 【発明の名称】 商品販売データ処理システム

(57) 【要約】

【課題】 レシートデータをインターネットを介して開示・提供できるようにする。

【解決手段】 店舗内配設機においてレシートデータごとの識別情報およびパスワードを発行可能であるとともに各レシートデータを各発行識別情報およびパスワードと対応させて開示情報ファイル33DFに格納可能で、かつ格納されたレシートデータの中から外部 (パソコン) で指定された識別情報およびパスワードに対応するレシートデータを当該外部で呼出できるようにインターネットのホームページを介して開示可能に形成されている。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 取引きごとのレシートデータをレシート用紙に印刷したレシートを発行可能な商品販売データ処理システムにおいて、

前記レシートデータごとの識別情報を発行可能かつパスワードを発行可能に形成するとともに各レシートデータを発行された当該各識別情報およびパスワードと対応させて格納可能に形成し、格納されたレシートデータの中から外部で指定された識別情報およびパスワードに対応するレシートデータを当該外部で呼出しできるようにインターネットのホームページを介して開示可能に形成されている商品販売データ処理システム。

【請求項2】 前記レシート用紙に前記識別情報およびパスワードが印刷可能に形成されている請求項1記載の商品販売データ処理システム。

【請求項3】 会員番号を利用した取引きの場合には前記パスワードが当該会員番号として発行されかつ前記レシート用紙には当該パスワードが伏字で印刷されるものとされている請求項2記載の商品販売データ処理システム。

【請求項4】 前記レシート用紙に前記識別情報およびパスワードとともに当該レシートデータが印刷可能に形成されている請求項1または請求項2記載の商品販売データ処理システム。

【請求項5】 前記レシート用紙には当該アクセス先が印刷可能に形成されている請求項2から請求項4までのいずれか1項に記載された商品販売データ処理システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、取引きごとのレシートデータをレシート用紙に印刷したレシートを発行可能な商品販売データ処理システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】商品販売データ処理システムは、複数の電子キャッシュレジスタから構築され、あるいはこれらを端末としかつ各端末（電子キャッシュレジスタ）を包括管理する上位機（ストアコントローラ）を含み構築されている。

【0003】いずれの場合でも、各電子キャッシュレジスタ（乃至各端末）において、キャッシュがデータ入力手段（スキャナやキーボード）を用いて商品情報（商品コード）を入力すると、商品登録制御手段が働き売上ファイルに商品登録する。売上データは表示器に表示され、レシート用紙に印字される。

【0004】顧客買上げ商品の全てについて商品登録を終了したところで、1取引き終了宣言としての締め操作を行うと、会計処理制御手段が合計金額等を算出する。合計金額を見た顧客から預り金を受けたキャッシャーは、その金額をキー入力する。釣銭額が算出される。こ

の釣銭額も合計金額等とともに表示器に表示されかつプリンタによって取引番号（レシート番号）とともにレシート用紙に印字される。ドロフが自動開放されかつ当該レシートが発行される。キャッシャーは、釣り銭を取出（出金）してレシートとともに顧客に手渡す。これによりチェックアウトが終了する。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】ところで、レシートの取り扱いは客ごとにまちまちである。例えば、持ち帰って家計簿にレシートデータを反映させる客にとっては、自宅でその都度にレシートデータをキー入力しなければならない。また、また、一時に多量商品を購入する客にとっては、レシートが長く持ち帰りに不便である。しかも、レシートの印字がカスレたりしていると、一部レシートデータだけが入力できない場合が生じる。さらに、全く利用しない客の場合は、レシートそのものの発行が無意味となりかつ省資源上も好ましくないという問題もある。

【0006】本発明の目的は、レシートデータをインターネットを介して開示可能な商品販売データ処理システムを提供することにある。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、取引きごとのレシートデータをレシート用紙に印刷したレシートを発行可能な商品販売データ処理システムにおいて、前記レシートデータごとの識別情報を発行可能かつパスワードを発行可能に形成するとともに各レシートデータを発行された当該各識別情報およびパスワードと対応させて格納可能に形成し、格納されたレシートデータの中から外部で指定された識別情報およびパスワードに対応するレシートデータを当該外部で呼出しできるようにインターネットのホームページを介して開示可能に形成された商品販売データ処理システムである。

【0008】かかる発明では、レシートデータが作成されると、レシートの発行または非発行が選択されているか否かに拘わらず、当該識別情報（例えば、取引番号、レシート番号）およびパスワードが発行されるとともに、当該レシートデータは当該識別情報およびパスワードに対応されて、例えばWebサーバで開示可能に格納される。つまり、インターネットのホームページを介して開示可能に処理される。

【0009】この識別情報およびパスワードは、口頭、メモ書きやプリントにより当該客に知らされる。かくして、外部（例えば、客自宅のパソコン）で識別情報およびパスワードを入力すれば、店舗ホームページを介して、当該レシートデータを外部（自宅パソコン）で呼出すことができる。

【0010】したがって、客は長いレシートを持ち帰る必要がなく取り扱いが簡単であるとともに、自宅でその都度にレシートデータをキー入力しなくても、当該レシ

ートデータを迅速かつ正確に家計簿等に反映させることができる。また、レシートの非発行選択の機会が増大できるので、省資源(用紙節約)上も好ましい。

【0011】また、請求項2の発明は、前記レシート用紙に前記識別情報およびパスワードが印刷可能に形成されている商品販売データ処理システムである。

【0012】かかる発明では、識別情報およびパスワードは、レシート用紙を利用して印刷され、例えばアクセス情報券として、客に手渡し可能である。したがって、請求項1の発明の場合と同様な作用効果を奏することができることに加え、さらに識別情報およびパスワードを客に正確に知らせることができかつキャッシャーの手間も省ける。

【0013】また、請求項3の発明は、会員番号を利用した取引の場合には前記パスワードが当該会員番号として発行されかつ前記レシート用紙には当該パスワードが伏字で印刷されるものとされている商品販売データ処理システムである。

【0014】かかる発明では、例えば、店舗会員がポイントやクーポンを利用した会計(取引)をした場合には、店舗のポイント用やクーポン用の会員番号をパスワードとして使用する。また、クレジット会計(取引)を選択した場合は、クレジットカード番号(会員番号)がパスワードとして使用される。いずれの場合でも、会員番号は、当該客を特定するものである。この会員番号をパスワードとするときは、レシート用紙(アクセス情報券)に当該パスワードは伏字(例えば、XXXXX)で印刷される。したがって、請求項2の発明の場合と同様な作用効果を奏することができることに加え、さらに他人によってホームページを介した自己レシートデータがアクセスされてしまうことを防止することができる。

【0015】さらに、請求項4の発明は、前記レシート用紙に前記識別情報およびパスワードとともに当該レシートデータが印刷可能に形成されている商品販売データ処理システムである。

【0016】かかる発明では、例えばアクセス情報券には、識別情報およびパスワードとともに当該レシートデータが印刷される。したがって、請求項1および請求項2の発明の場合と同様な作用効果を奏することができることに加え、さらに店舗会計時に商品単価等をその場でチェックすることができる。

【0017】さらにまた、請求項5の発明は、前記レシート用紙には当該アクセス先が印刷可能に形成されている商品販売データ処理システムである。

【0018】かかる発明では、レシート用紙(例えば、アクセス情報券)には、当該店舗つまりアクセス先(URL)が印刷される。したがって、請求項2から請求項4までの発明の場合と同様な作用効果を奏することができることに加え、さらに客のアクセスが容易になる。

【0019】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態について図面を参照して詳細に説明する。

(第1の実施形態)本商品販売データ処理システムは、基本的構成が図1に示す如く複数の端末(電子キャッシュレジスタ10)とこれらを一括管理する上位機(ストアコントローラ30)とを含み、かつレシートデータごとの識別情報およびパスワードを発行可能であるとともに各レシートデータを各発行識別情報およびパスワードと対応させて開示情報ファイル33DFに格納可能で、かつ格納されたレシートデータの中から外部(40)で指定された識別情報およびパスワードに対応するレシートデータを当該外部で呼出しできるようにインターネットのホームページを介して開示可能に形成されている。

【0020】図1において、各端末を形成する電子キャッシュレジスタ10は、CPU11、ROM12、RAM13、HDD(ハードディスク装置)14、スキャナ(SCN)15、キーボード(KB)16、表示器(IND)17、プリンタ(PNT)18、データ通信回線(LAN)1用のインターフェイス(I/F)19、自動開放装置付きのドロワ(DRW)29および店舗会員カードやクレジットカードのリーダーライタ(RW)20を含み、商品登録機能、会計処理機能等を有する。

【0021】すなわち、スキャナ15を用いた商品情報(商品コード)の入力に基づき商品登録(図2のST10)することができる。キー操作により締め操作(ST11のYES)を実行すると、制御部(11、12)が合計金額の算出等を含む会計処理(ST12)が行われる。

【0022】現金会計の場合は、入力・記憶された合計金額および預り金を利用した釣銭額の算出等を含む会計処理が実行される。ドロワ29は自動開放され、プリンタ18で印字されたレシートも発行(ST17、ST18)される。

【0023】クレジット会計の場合は、リーダーライタ20に挿入されたクレジットカード(例えば、ICカード)から読取・記憶された金額データを利用して会計処理が実行される。この場合も、レシートを発行(ST17、ST18)できる。

【0024】なお、この実施形態では、レシートの印刷発行と非印刷発行とを選択することができるものと形成されている。

【0025】次に、ストアコントローラ30は、図1に示す如く、CPU31、ROM32、RAM33(アクセス情報ファイル33DF)、HDD34、キーボード36、表示器37、データ通信回線(LAN)1用のインターフェイス(I/F)38およびデータ通信回線(ISDN)2用のインターフェイス(I/F)39を含み、各端末(10)の一括管理機能等を有する。

【0026】また、ストアコントローラ30は、Webサーバ50を介してインターネット3に接続されている。

る。外部（クライアント側）たるパソコン40は、データ通信回線（例えば、ISDN）2およびプロバイダサーバ60を介してインターネット3に接続されている。

【0027】このパソコン40は、制御部（CPU、ROM、RAM）41、キーボード42、表示器43、プリンタ44およびデータ通信回線（ISDN）2用のインターフェイス49を含み、かつ閲覧ソフト・電子メールソフト等がインストール済みである。

【0028】ここにおいて、店舗内の各電子キャッシュレジスタ10は、会計処理（図2のST12）の際に、客に対してパスワードを必要とするか否かを尋ねてその要否を宣言（例えば、不要の場合だけ宣言するようにしてもよい。）する（ST13）。

【0029】不要の場合（ST13のYES）は、レシート発行要の選択がされていれば、レシートデータ作成手段（CPU11、ROM12）がST12で自動発行された取引番号（または、レシート番号）を含む当該レシートデータを作成（ST18）し、従来例の場合と同様なレシートが印刷発行される（ST19）。

【0030】さて、パスワードが必要な場合（ST13のNO）には、ST12で自動発行された取引番号（または、レシート番号）を含む当該レシートデータが作成（ST14）されると、問合せ手段（CPU11、ROM12）が、ストアコントローラ30に識別情報（レシート番号）を含む当該レシートデータに関するパスワード（PSW）の問合せをする（ST15）。

【0031】この問合せを受信（図3のST20でYES）したストアコントローラ30側のパスワード発行手段（CPU31、ROM32）は、当該問合せに含まれるレシートデータに関し、例えば乱数関数を利用して、パスワード（PSW）を発行する（ST21）。すると、応答手段（CPU31、ROM32）が、当該パスワードを当該端末（10）に応答する（ST22）。

【0032】次いで、格納制御手段（CPU31、ROM32）が、当該レシートデータ（取引データ）を当該識別情報（レシート番号）およびパスワードに対応させてアクセス情報ファイル33DFに格納する（ST23）。このファイル33DFは、HDD34でバックアップされている。

【0033】端末（10）では、パスワード（PSW）の応答を受信（図2のST16）すると、アクセス情報券発行制御手段（CPU11、ROM12）が、プリンタ18を駆動制御してアクセス情報（レシート番号、パスワード）を印刷した図4に示すアクセス情報券1STを発行する（ST17）。

【0034】図4の場合は、レシート番号が“1234”でかつパスワードが“56789”である。なお、レシート1SRと連続的に印刷発行するので、レシート番号は便宜上レシート1SR側に印刷した例である。もとより、アクセス情報券1STだけを発行（ST17）

するように選択することができる。このアクセス情報券1STは、客に手渡される。

【0035】この際、パスワードの応答（ST16）とともにストアコントローラ30側から応答されるいは自機（10）内に記憶しているURL（Uniform Resource Locator）も、アクセス情報券1STに印刷される（ST17）。

【0036】この客は、自宅パソコン40において、URLを入力（選択）する。プロバイダサーバ60、インターネット3、店舗側のWebサーバ50を介して、表示器43にホームページを開くことができる。そして、アクセス情報券1STに印刷されたパスワード（“56789”）および識別情報（レシート番号…“”1234）を、キーボード42を用いて入力する。つまり、レシートデータの閲覧要求を発する。

【0037】すると、ストアコントローラ30側では、自店舗用Webサーバ50を介して閲覧要求を受信（図3のST24でYES）すると、判別手段（CPU31、ROM32）がアクセス情報ファイル33DFを検索（ST25）して、当該レシートデータの記憶がありかつ当該パスワードが対応する有効なものであるか否かを判別する（ST26）。

【0038】有効であると判別されると、当該レシートデータ（取引データ）をWebサーバ50を介して開示する（ST27）。なお、ストアコントローラ30とWebサーバ50とを一体的に構成してもよい。

【0039】これにより、外部たるパソコン40側では、当該取引データ（レシートデータ）を電子的に呼出し（取込み）することができる。そのまま電子的家計簿等に反映可能である。

【0040】しかして、この第1の実施形態によれば、レシートデータごとの識別情報（レシート番号）およびパスワードを発行可能かつ各レシートデータを発行された当該各識別情報およびパスワードと対応させて格納可能に形成し、アクセス情報ファイル33DF（HDD34）に格納されたレシートデータの中から外部（40）で指定された識別情報およびパスワードに対応するレシートデータを当該外部（40）で呼出しできるようにインターネット3のホームページを介して開示可能に形成されているので、識別情報およびパスワードを口頭、メモ書きやプリントにより当該客に知らされるだけで、客は外部（例えば、客自宅のパソコン）から識別情報およびパスワードを入力しかつ店舗ホームページを介して、当該レシートデータを外部（自宅パソコン）で呼出すことができる。

【0041】したがって、客は長いレシート1SRを持ち帰る必要がなく取り扱いが簡単であるとともに、自宅でその都度にレシートデータをキー入力しなくても、当該レシートデータを迅速かつ正確に家計簿等に反映させることができる。また、各端末（10）でのレシートの



非発行選択の機会が増大できるので、省資源（用紙節約）上も好ましい。

【0042】また、アクセス情報（識別情報およびパスワード）をレシート用紙に印刷可能に形成されているので、識別情報およびパスワードを客に正確に知らせることができかつキャッシャーの手間も省ける。

【0043】また、レシート用紙にアクセス情報（識別情報およびパスワード）とともに当該レシートデータが印刷可能に形成されているので、客が店舗会計時に商品単価等をその場でチェックすることができる。

【0044】また、レシート用紙には当該アクセス先（URL）が印刷可能に形成されているので、客のアクセスが容易になる。

【0045】さらに、電子キャッシュレジスタ10側に問合せ手段（11、12）を設けかつストアコントローラ30側に問合せに対してパスワードを発行するパスワード発行手段（31、32）と応答手段（31、32）とを設け、当該電子キャッシュレジスタ10が応答されたパスワードを印刷したアクセス情報券18Tを印刷発行可能に形成されているので、各端末（10）において重複のない正確なパスワードを印刷したアクセス情報券18Tを発行することができる。

【0046】さらにまた、普及が目覚しくかつ取り扱いが簡単なパソコン40でレシートデータを入手できるから、非常に便利である。

【0047】（第2の実施形態）この第2の実施形態は、会員番号を利用した取引の場合にはパスワードが当該会員番号として発行されかつレシート用紙には当該パスワード（会員番号）を伏字で印刷可能に形成したものである。つまり、基本的構成は第1の実施形態の場合（図1）と同様であるが、図5、図6に示すように作用・動作する。

【0048】すなわち、図5において、商品登録（ST30）および締め操作（T31のYES）後の会計処理がクレジット会計処理（ST33）に際しては、リーダー（20）でクレジットカード番号（会員番号）が読取入力（ST32のYES）される。したがって、当該客に固有なこのクレジットカード番号をパスワードにする。客にとって非常に便利である。

【0049】しかし、このクレジットカード番号（パスワードPSW）を、第1の実施形態の場合（図2のST17、図4）と同様に印刷したのでは、アクセス情報券18Tの紛失があった場合に他人による悪用の虞がある。かくして、この場合のパスワードは、伏字（例えば、XXXXX）で印刷発行（ST34）するものとしている。

【0050】なお、クーポンやポイントカードを使用した会計処理の場合も、同様に、当該カード番号をパスワードとすることができる。

【0051】いずれの会員番号も使用しない会計処理の

場合（ST32のNO、ST35）は、第1の実施形態の場合（図2のST13～ST19）と同じである（ST36）。

【0052】したがって、ストアコントローラ30側も、端末（10）から送信されて来たレシートデータに会員番号が含まれている場合（図6のST40でYES）は、そのままアクセス情報ファイル33DFに対応記憶する（ST44）。

【0053】会員番号がない場合つまり問合せの場合（ST40のNO）には、第1の実施形態の場合（図3のST21～ST23）と同じである（図6のST41～ST43）。

【0054】かかる第2の実施形態では、例えば、店舗会員がポイントやクーポンを利用した会計（取引）をした場合には、店舗の会員番号をパスワードとして使用する。また、クレジット会計（取引）を選択した場合は、クレジットカード番号（会員番号）がパスワードとして使用される。いずれの場合でも、会員番号は、当該客を特定するものである。この会員番号をパスワードとするときは、レシート用紙（アクセス情報券18T）に当該パスワードは伏字（例えば、XXXXX）で印刷される。

【0055】したがって、第1の実施形態の場合と同様な作用効果を奏することができることに加え、さらに他人によってホームページを介した自己レシートデータがアクセスされてしまうことを防止することができる。

【0056】

【発明の効果】請求項1の発明によれば、レシートデータごとの識別情報およびパスワードを発行可能、かつ各レシートデータを各発行識別情報およびパスワードと対応させて格納可能に形成し、格納されたレシートデータの中から外部で指定された識別情報およびパスワードに対応するレシートデータを当該外部で呼出しできるようにインターネットのホームページを介して開示可能に形成された商品販売データ処理システムであるから、客は長いレシートを持ち帰る必要がなく取り扱いが簡単であるとともに、自宅でその都度にレシートデータをキー入力しなくても、当該レシートデータを迅速かつ正確に家計簿等に反映させることができる。また、レシートの非発行選択の機会が増大できるので、省資源（用紙節約）上も好ましい。

【0057】また、請求項2の発明によれば、レシート用紙に識別情報およびパスワードが印刷可能に形成されているので、請求項1の発明の場合と同様な効果を奏することができることに加え、さらに識別情報およびパスワードを客に正確に知らせることができかつキャッシャーの手間も省ける。

【0058】また、請求項3の発明によれば、会員番号を利用した取引の場合にはパスワードが当該会員番号として発行されかつレシート用紙には当該パスワードが

伏字で印刷されるものとされているので、請求項2の発明の場合と同様な効果を奏することができることに加え、さらに他人によってホームページを介した自己レシートデータがアクセスされてしまうことを防止することができる。

【0059】さらに、請求項4の発明によれば、レシート用紙に識別情報およびパスワードとともに当該レシートデータが印刷可能であるから、請求項1および請求項2の発明の場合と同様な効果を奏することができることに加え、さらに店舗会計時に商品単価等をその場でチェックすることができる。

【0060】さらにまた、請求項5の発明によれば、レシート用紙には当該アクセス先が印刷可能に形成されているので、請求項2から請求項4までの発明の場合と同様な効果を奏することができることに加え、さらに客のアクセスが容易になる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態を示すブロック図である。

【図2】同じく、各端末側の動作を説明するためのフローチャートである。

【図3】同じく、上位機側の動作を説明するためのフローチャートである。

【図4】同じく、アクセス情報券を説明するための図である。

【図5】本発明の第2の実施形態に係る各端末側の動作を説明するためのフローチャートである。

【図6】同じく、上位機側の動作を説明するためのフローチャートである。

#### 【符号の説明】

#### 2 データ通信回線

#### 3 インターネット

10 電子キャッシュレジスタ（端末…商品販売データ処理システム）

11 CPU

12 ROM

13 RAM

14 HDD

15 スキャナ

16 キーボード

18 プリンタ

18R レシート（レシート用紙）

18T アクセス情報券（レシート用紙）

20 リーダーライタ

30 ストアコントローラ（上位機…商品販売データ処理システム）

31 CPU

32 ROM

33 RAM

33DF アクセス情報ファイル

34 HDD

36 キーボード

37 表示器

40 パソコン（外部）

41 制御部

42 キーボード

43 表示器

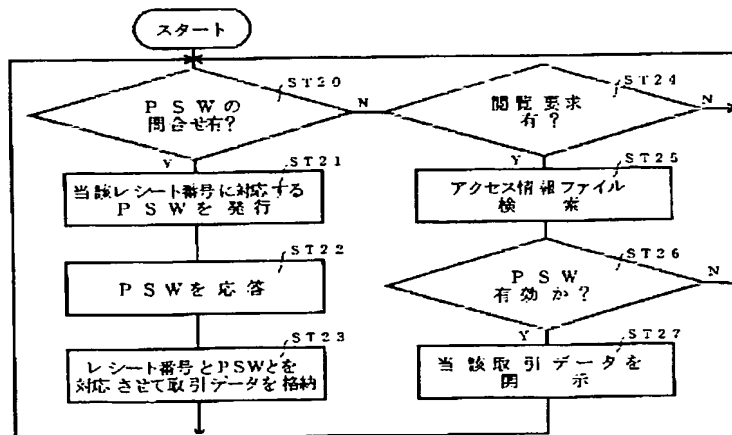
44 プリンタ

45 リーダーライタ

50 Webサーバ

60 プロバイダサーバ

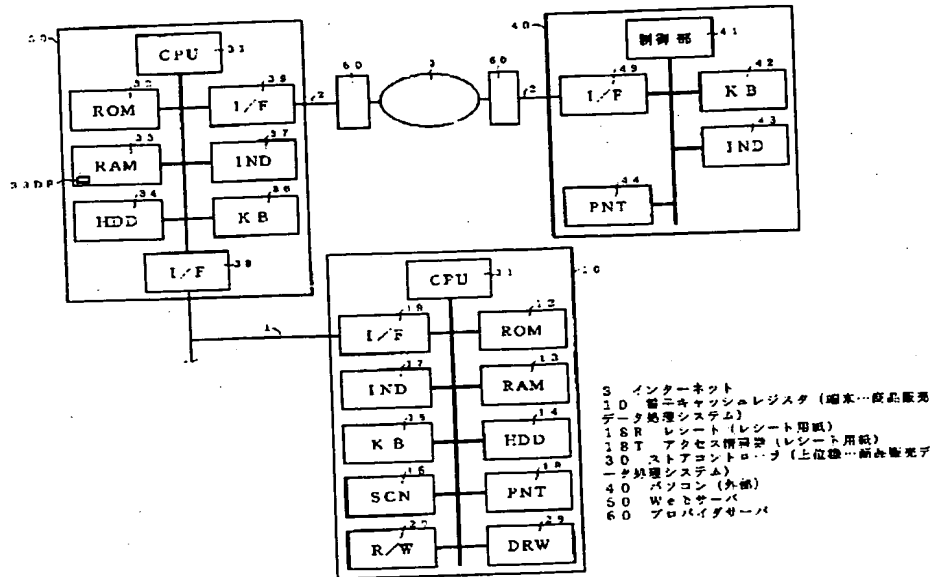
【図3】



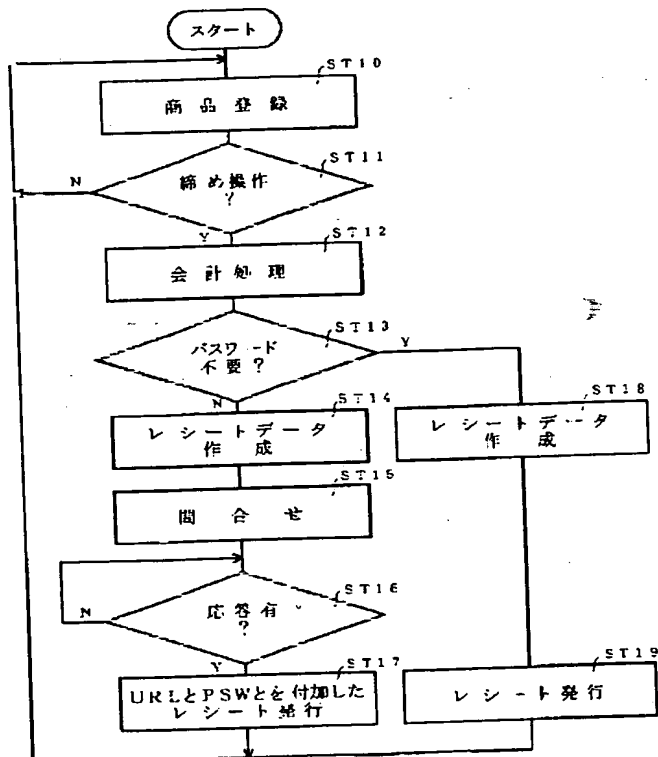
【図4】

○Xストア		
毎度ありがとうございます		
レシートNo. 1234		
担当：鈴木		
18R		
品名		
XXXコーラ	1	98
豚肉	1	256
小計	2	354
税額		17
合計		371
預り		1000
釣銭		629
18T		
このレシート情報にアクセスできます。 アクセス先： <a href="http://www.OX.co.jp/">http://www.OX.co.jp/</a> アクセスパスワード：56789		

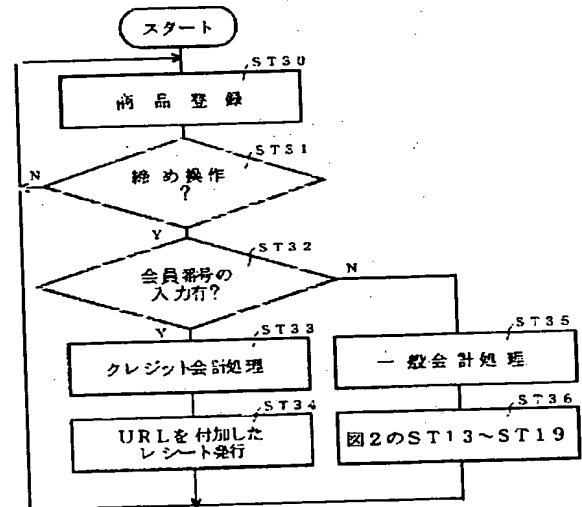
【図1】



【図2】



【図5】



【図6】

